

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2001-331748  
 (43)Date of publication of application : 30.11.2001

(51)Int.Cl.

G06F 17/60  
 H04M 11/00

(21)Application number : 2000-150745

(71)Applicant : ICHIKAWA AKIRA

(22)Date of filing : 23.05.2000

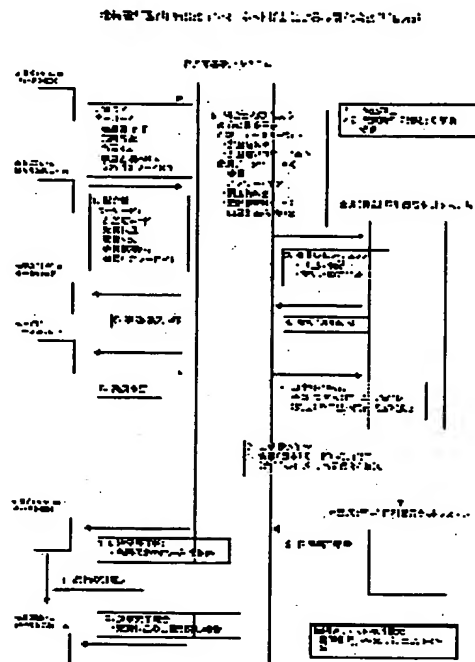
(72)Inventor : ICHIKAWA AKIRA

(54) COUNTER ONLINE LIQUIDATION SYSTEM FOR AGENT USING INTERNET CONNECTION OF PORTABLE TELEPHONE OR PHS

## (57)Abstract:

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To provide a liquidation system using a portable telephone, which should supersede a conventional credit card or debit card.

**SOLUTION:** A member shop and a member contract an agent (a credit company or the like), and the member shop preliminarily registers a member shop code, a member shop password, a bank where it has an account, the account number, a portable telephone number, etc., as data in a computer system of the agent, and the member preliminarily registers a member code, a member password, a bank where he or she has an account, the account number, a portable telephone number, etc., as data there. Member shops, general members, the agent, and banks where they have accounts are connected online by the Internet to deliver data required for liquidation of the price for trade. This liquidation processing is performed among these four or five parties through a home page on the Internet which is provided by the agent.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

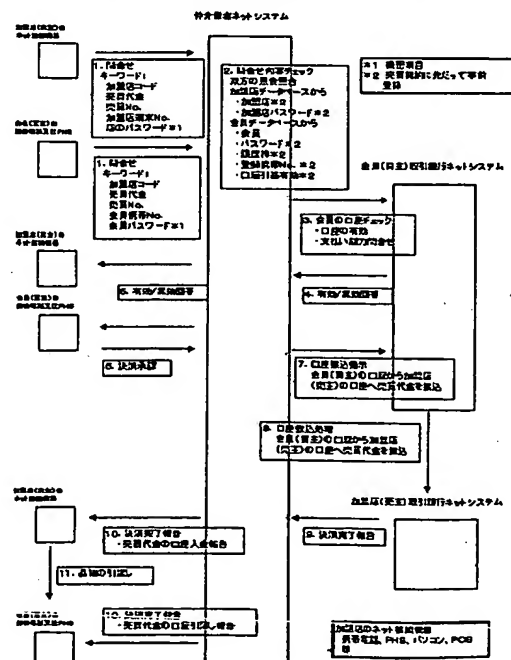
[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】携帯電話のインターネット接続機能を使って、店頭における売主と買主の売買契約と双方の取引銀行間で即時オンライン決済を完了する仲介業者の携帯電話決済システム

## 【発明の詳細な説明】

【0001】本発明は、一般社会に急激に普及し今後も一人1台に浸透するであろう携帯電話のID特性とインターネット接続機能を使い、従来からあるクレジット会社等の仲介業者の信用取引システムで構築する、決済用カードや特別なカード読み取り機器を必要とせず従来からのクレジットカード、現在試験運用が進められているICカードやデビットカードに変わる実現可能な携帯電話決済システム。

## 【0002】

【従来及び現在模索されている未来の技術】現在、売買によるキャッシュレス決済手段としてクレジットカードが普及しているがその安全性、信頼性、利便性、決済の即時性において次世代の決済方法が望まれICカードやデビットカードによる決済方法が模索されている。しかし、カードによる決済方法にはいくつかの大きな課題がある。その大きな課題のひとつにインフラの整備がある。決済を実行する場所でカードのデータを読み取る為の専用カード読取機器の普及が必要であり、利用者にとって不便を感じない程度に普及させることは多大な費用と時間を必要としその実現性においても危惧されている。また、未来のシステムとして模索されているICカードは、大量のデータ保存や演算機能を持たせているが、情報を持たせたプリペイドカード機能の延長であり、強奪され脅迫による暗証番号が盗まれる等の安全性の確保、支払い金額の限度額変更や売買者間で即時口座振替等の自在性、リアルタイム性を持っていない。

## 【0003】

【発明の優れているところ】本発明は、現在一般社会に急激に普及し今後も一人1台に浸透するであろう携帯電話のID特性とインターネット接続機能を使って、売主と買主の間の売買に伴う決済を従来からあるクレジット会社等の仲介業者の信用取引システム及び銀行のインターネットオンラインシステムで構築された仲介業者の携帯電話決済システムで、このシステムを構築する為のインフラは全て整っており、その実現性においてクレジットカードに変わるキャッシュレス決済の新ビジネスと成り、本システムが関連する業界のマーケットをさらに拡大する可能性を秘めている。

## 【0004】

【実施例】これを決済フロー図面について説明すると、まず本システムの加盟店及び会員は仲介業者（クレジット会社等）と契約を交わし加盟店は、加盟店コード、加盟店パスワード、取引銀行、口座番号、携帯番号等について、一般会員は、会員コード、会員パスワード、取引

銀行、口座番号、携帯番号等について予め仲介業者のコンピュータシステムのデータベースに登録しておく。

【0005】加盟店、一般会員、仲介業者、取引銀行はインターネットによりオンライン接続され、売買代金決済に必要なデータの授受を行う。この4者又は5者間で仲介業者が提供するインターネット上のホームページでこの決済処理が遂行される。

【0006】まず加盟店（売主）と会員（買主）との間で、商品と価格が決定され売買契約が交わされる。

【0007】続いて代金の決済処理に移り、1. 加盟店の携帯電話（パソコン可能）と会員の携帯電話から、仲介業者にそれぞれ照会の問合せが行われる。パスワードはそれぞれの携帯から送られるので秘密は保たれる。

【0008】2. インターネット接続により仲介業者のコンピュータシステムに送られた照会データは、データの妥当性、がチェックされる。

【0009】問題なければ、会員の取引銀行に3. 会員の口座チェックが送られ口座の有効及び支払能力問い合わせが行われる。

【0010】口座チェックの結果が会員の取引銀行から仲介業者へ4. 有効/無効回答として送られてくる。その結果を加盟店の携帯電話（パソコン可能）と会員の携帯電話へ5. 有効/無効回答として送られる。

【0011】加盟店（売主）と会員（買主）との間で、売買代金の決済が有効と確認された場合、会員（買主）が自己の携帯電話より6. 決済承認の指示を出す。売買代金の決済が無効と確認された場合、加盟店（売主）と会員（買主）との間の売買契約は双方の了解のもと破棄される。

【0012】仲介業者は、会員（買主）から6. 決済承認を受けると会員（買主）の取引銀行に7. 口座振替指示を出して会員（買主）の口座から加盟店（売主）の取引銀行の口座へ売買代金の振込み処理が行われる。9. 決済完了報告が加盟店（売主）の取引銀行から仲介業者へ送られる。

【0013】仲介業者は、加盟店（売主）の取引銀行から9. 決済完了報告を受けると加盟店（売主）の携帯電話へ10. 決済完了報告を送り売買代金が加盟店（売主）の取引銀行の口座へ振り込まれたことを知らせる。

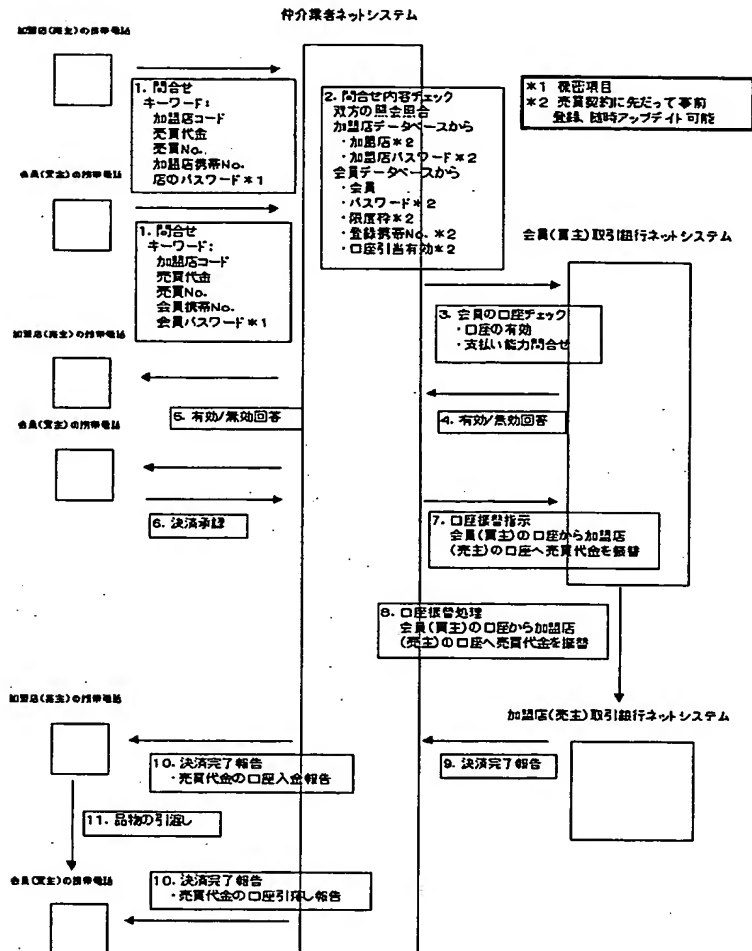
【0014】加盟店（売主）と会員（買主）との間で、売買代金の決済が完了したことが確認されると、加盟店（売主）から会員（買主）へ11. 品物の引渡しが行われ売買が完了する。

【0015】本システムは、入力端末として通信機能を持ったパソコンや携帯電話以外のモバイル機器の使用でも実現できる。

## 【図面の簡単な説明】

【図1】携帯電話のインターネット接続による売買代金の決済方式

### 携帯電話のインターネット接続による売買代金の決済方式



【請求項1】 携帯電話及びPHSのインターネット接続機能を使って、店頭における売主と買主の売買契約と双

【0001】本発明は、一般社会に急激に普及し今後も一人1台に浸透するであろう携帯電話及びPHSのID特性とインターネット接続機能を使い、従来からあるクレジット会社等の仲介業者の与信システムで構築する、決済用カードや特別なカード読み取り機器を必要とせず従来からのクレジットカード、現在試験運用が進められているICカードやデビットカードに変わる実現可能な店頭オンライン決済システム。

## 【手続補正4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0003

【補正方法】変更

【補正内容】

【0003】

【発明の優れているところ】本発明は、現在一般社会に急激に普及し今後も一人1台に浸透するであろう携帯電話及びPHSのID特性とインターネット接続機能を使って、売主と買主の間の売買に伴う決済を従来からあるクレジット会社等の仲介業者の与信システム及び銀行のインターネットオンラインシステムで構築された仲介業者の店頭オンライン決済システムで、このシステムを構築する為のインフラは全て整っており、その実現性においてクレジットカードに変わるキャッシュレス決済の新ビジネスと成り、本システムが関連する業界のマーケットをさらに拡大する可能性を秘めている。

## 【手続補正5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0007

【補正方法】変更

【補正内容】

【0007】続いて代金の決済処理に移り、1. 加盟店の携帯電話及びPHSと会員の携帯電話及びPHSから、仲介業者にそれぞれ照会の問合せが行われる。パスワードはそれぞれの携帯から送られるので秘密は保たれる。

## 【手続補正6】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0010

【補正方法】変更

【補正内容】

【0010】口座チェックの結果が会員の取引銀行から仲介業者へ4. 有効/無効回答として送られてくる。そ

の結果を加盟店の携帯電話及びPHSと会員の携帯電話及びPHSへ5. 有効/無効回答として送られる。

## 【手続補正7】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0013

【補正方法】変更

【補正内容】

【0013】仲介業者は、加盟店（売主）の取引銀行から9. 決済完了報告を受けると加盟店（売主）の携帯電話及びPHSへ10. 決済完了報告を送り売買代金が加盟店（売主）の取引銀行の口座へ振り込まれたことを知らせる。

## 【手続補正8】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0015

【補正方法】変更

【補正内容】

【0015】本システムは、入力端末として通信機能を持ったパソコンや携帯電話及びPHS以外のモバイル機器の使用でも実現できる。

## 【手続補正9】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】図1

【補正方法】変更

【補正内容】

【図1】携帯電話及びPHSのインターネット接続による売買代金の決済方式

## 【手続補正10】

【補正対象書類名】図面

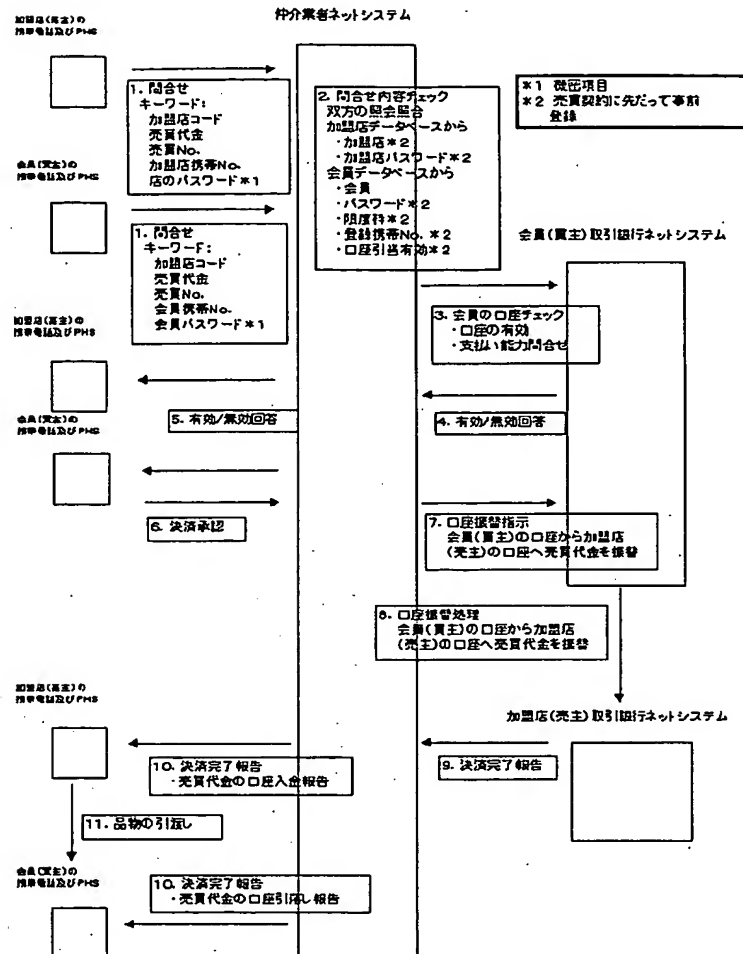
【補正対象項目名】図1

【補正方法】変更

【補正内容】

【図1】

## 携帯電話及びPHSのインターネット接続による売買代金の決済方式



## 【手続補正書】

【提出日】平成12年8月22日(2000. 8. 2)

## 【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

## 【補正内容】

【書類名】明細書

【発明の名称】携帯電話又はPHSのインターネット接続による仲介業者の店頭オンライン決済システム

## 【特許請求の範囲】

【請求項1】携帯電話又はPHSのインターネット接続機能を使って、店頭における売主と買主の売買契約と双方の取引銀行間で即時オンライン決済を完了する仲介業者の店頭オンライン決済手段

## 【発明の詳細な説明】

【0001】本発明は、一般社会に急激に普及し今後も一人1台に浸透するであろう携帯電話又はPHSのID

特性とインターネット接続機能を使い、従来からあるクレジット会社等の仲介業者の与信システムで構築する、決済用カードや特別なカード読み取り機器を必要とせずに従来のクレジットカード、現在試験運用が進められているICカードやデビットカードに変わる実現可能な店頭オンライン決済システム。

## 【0002】

【従来及び現在模索されている未来の技術】現在、売買によるキャッシュレス決済手段としてクレジットカードが普及しているがその安全性、信頼性、利便性、決済の即時性において次世代の決済方法が望まれICカードやデビットカードによる決済方法が模索されている。しかし、カードによる決済方法にはいくつかの大きな課題がある。その大きな課題のひとつにインフラの整備がある。決済を実行する場所でカードのデータを読み取る為の専用カード読み取り機器の普及が必要であり、利用者にとって不便を感じない程度に普及させることは多大な費用と時間を必要としその実現性においても危惧されている

る。また、未来のシステムとして模索されているICカードは、大量のデータ保存や演算機能を持たせているが、情報を持たせたプリペイドカード機能の延長であり、強奪され脅迫による暗証番号が盗まれる等の安全性の確保、支払い金額の限度額変更や売買者間で即時口座振込等の自在性、リアルタイム性を持っていない。

#### 【0003】

【発明の優れているところ】本発明は、現在一般社会に急激に普及し今後も一人1台に浸透するであろう携帯電話又はPHSのID特性とインターネット接続機能を使って、売主と買主の間の売買に伴う決済を従来からあるクレジット会社等の仲介業者の与信システム及び銀行のインターネットオンラインシステムで構築された仲介業者の店頭オンライン決済システムで、このシステムを構築する為のインフラは全て整っており、その実現性においてクレジットカードに変わるキャッシュレス決済の新ビジネスと成り、本システムが関連する業界のマーケットをさらに拡大する可能性を秘めている。

#### 【0004】

【実施例】これを決済フロー図面について説明すると、まず本システムの加盟店及び会員は仲介業者（クレジット会社等）と契約を交わし加盟店は、加盟店コード、加盟店パスワード、取引銀行、口座番号、携帯番号等について、一般会員は、会員コード、会員パスワード、取引銀行、口座番号、携帯番号等について予め仲介業者のコンピュータシステムのデータベースに登録しておく。

【0005】加盟店、一般会員、仲介業者、取引銀行はインターネットによりオンライン接続され、売買代金決済に必要なデータの授受を行う。この4者又は5者間で仲介業者が提供するインターネット上のホームページでこの決済処理が遂行される。

【0006】まず加盟店（売主）と会員（買主）との間で、商品と価格が決定され売買契約が交わされる。

【0007】続いて代金の決済処理に移り、1. 加盟店のネット接続機器と会員の携帯電話又はPHSから、仲介業者にそれぞれ照会の問合せが行われる。パスワードはそれぞれのネット接続機器から送られるので秘密は保たれる。

【0008】2. インターネット接続により仲介業者のコンピュータシステムに送られた照会データは、データの妥当性、がチェックされる。

【0009】問題なければ、会員の取引銀行に3. 会員

の口座チェックが送られ口座の有効及び支払能力問い合わせが行われる。

【0010】口座チェックの結果が会員の取引銀行から仲介業者へ4. 有効/無効回答として送られてくる。その結果を加盟店のネット接続機器と会員の携帯電話又はPHSへ5. 有効/無効回答として送られる。

【0011】加盟店（売主）と会員（買主）との間で、売買代金の決済が有効と確認された場合、会員（買主）が自己の携帯電話又はPHSより6. 決済承認の指示を出す。売買代金の決済が無効と確認された場合、加盟店（売主）と会員（買主）との間の売買契約は双方の了解のもと破棄される。

【0012】仲介業者は、会員（買主）から6. 決済承認を受けると会員（買主）の取引銀行に7. 口座振込指示を出して会員（買主）の口座から加盟店（売主）の取引銀行の口座へ売買代金の振込み処理が行われる。9. 決済完了報告が加盟店（売主）の取引銀行から仲介業者へ送られる。

【0013】仲介業者は、加盟店（売主）の取引銀行から9. 決済完了報告を受けると加盟店（売主）の携帯電話又はPHSへ10. 決済完了報告を送り売買代金が加盟店（売主）の取引銀行の口座へ振り込まれたことを知らせる。

【0014】加盟店（売主）と会員（買主）との間で、売買代金の決済が完了したことが確認されると、加盟店（売主）から会員（買主）へ11. 品物の引渡しが行われ売買が完了する。

【0015】本システムは、携帯電話又はPHSの変更にインターネット接続可能な移動体通信機器や入力端末として携帯電話又はPHSに接続したパソコンや携帯電話又はPHSに接続したモバイル機器の使用、加盟店側についてはネット接続可能なPOSシステムにて実現できる。

#### 【図面の簡単な説明】

【図1】携帯電話又はPHSのインターネット接続による売買代金の決済方式

#### 【手続補正2】

【補正対象書類名】図面

【補正対象項目名】図1

【補正方法】変更

【補正内容】

【図1】

## 仲介業者ネットシステム

